Nota lepid. 14 (1) : 69-89 ; 31.V.1991 ISSN 0342-7536

Zum System der palaearktischen Psychiden (Lep. Psychidae) 1. Teil : Liste der palaearktischen Arten

W. Sauter & P. Hättenschwiler

Prof. Dr. W. Sauter, Entomologie, ETH-Zentrum, CH-8092 Zürich.
P. Hättenschwiler, Seeblickstr. 4, CH-8610 Uster.

Summary

A list of the Palaearctic Psychidae including 75 genera, 369 species and 30 subspecies is given. It shows the present understanding of the classification of the family by the authors, which will be documented in a following part.

Résumé

Liste des Psychidae paléarctiques, comprenant 75 genres, 369 espèces et 30 sous-espèces. Elle donne la classification de cette famille telle que les auteurs la comprennent actuellement, classification qui sera expliquée dans la partie suivante.

Zusammenfassung

Eine Liste der palaearktischen Psychidae, umfassend 75 Gattungen, 369 Arten und 30 Unterarten wird gegeben. Sie gibt zudem die Gliederung der Familie nach der heutigen Auffassung der Autoren wieder, die in einem späteren Teil begründet werden soll.

Einleitung

Die Familie der Psychidae nimmt innerhalb der Lepidopteren eine recht auffällige Stellung ein : Die Raupen leben in Säcken, die in ihrem Bau an die der Trichopteren erinnern, und bei den Weibchen setzt sich die Tendenz zur Flügellosigkeit und weitere Reduktion bis zum Verbleib in der Puppenhülle durch. Beides sind Züge, die in einigen andern Familien auch auftreten : Raupensäcke, wenn auch von einem etwas anderen Bau, finden sich z.B. bei einigen Tineidae oder bei der umfangreichen Familie der Coleophoridae, Flügellosigkeit tritt in vielen

Familien auf, aber beschränkt auf einzelne Gattungen oder sogar einzelne Arten innerhalb einer Gattung, bei den Psychidae ist sie aber sozusagen zum Prinzip erhoben.

Verschiedene systematische Fragen sind heute noch ungelöst. Eine davon ist die Abgrenzung der Familie : Zweifellos gehören neben den flügellosen Arten auch einige Gattungen mit voll geflügelten Weibchen zu den Psychidae, die Abgrenzung gegenüber den Tineidae ist jedoch delikat.

Über das System der Psychidae herrschen sehr verschiedene Ansichten. Das gilt sowohl für die Gliederung in Gattungen wie auch für die supragenerische Einteilung. Für letzteres seien einige Beispiele aufgeführt :

Im Katalog von Staudinger & Rebel (1901) werden zu den Psychidae nur Arten mit ungeflügelten Weibchen und Männchen mit kammzähnigen Antennen gestellt. Weit davon entfernt, vor den Tineidae, folgt eine Familie Talaeporidae, in der die Gattungen, die durch flügellose Weibchen und einfache Antennen der Männchen charakterisiert sind, vereinigt werden. Die voll geflügelten Gattungen endlich sind einer auch sonst sehr heterogenen Familie Tineidae zugewiesen.

Spuler (1901-1910) lässt die Psychidae auf die Heterogynidae (mit ebenfalls flügellosen Weibchen) folgen und schliesst nur die Gattungen mit flügellosen Weibchen ein, aber inklusive der Taleporiinae. Gattungen wie *Melasina, Narycia, Diplodoma* sind bei den Tineidae untergebracht.

Kozhanchikov (1956) teilt die Gattungen der USSR in zwei Unterfamilien : Psycheodinae und Psychinae ein. Letztere entspricht den Oiketicinae unseres Systems, erstere enthält alle übrigen Gattungen inklusive der Taleporiinae und der bisher zu den Tineiden gestellten Gattungen mit voll geflügelten Arten.

Gomez Bustillo (1978-79) folgt im Prinzip dieser Zweiteilung, stellt aber unter völliger Missachtung der Nomenklaturregeln für die erste Gruppe die neue Familie Micropsychiidae auf, gegründet auf die neue Gattung *Micropsychia* für *Psyche surientella*. Die Notwendigkeit einer eigenen Gattung für *surientella* ist nicht einzusehen, der neue Name ist zudem ein jüngeres Homonym zu *Micropsychia* Agassiz, 1847. Trotzdem muss er für die Schaffung des neuen Familiennamens Micropsychiidae herhalten, obwohl eine Anzahl bestehender Unterfamiliennamen Priorität hätten. Ebensowenig stört es den Autor, dass bei ihm die Gattung *Psyche* nicht mehr in seiner Familie Psychidae steht und letzterer Name deshalb nicht in diesem Sinn gebraucht werden kann. Auch die spätere Umbenennung der Micropsychiidae in Micropsychi-

niidae (Gomez Bustillo, 1984) ändert nichts an der Illegalität dieses Vorgehens.

Leraut (1985) hat bereits auf das Unmögliche dieses Vorgehens hingewiesen und die neuen Familiennamen wieder eingezogen. Derselbe Autor gliedert 1984 die Psychidae Frankreichs in Lypusiinae, Naryciinae, Taleporiinae, Dissocteninae, Psychinae und Oiketicinae.

Zagulyaev (1978) behält die Einheit der Familie bei, schliesst zudem noch *Lypusa, Teichobia* und *Eumasia* ein. Er gibt keine Unterteilung in Unterfamilien, hält sich in der Reihenfolge aber weitgehend an Kozhanchikov.

Die vorliegende Arbeit ist in drei Teilen geplant. Der erste Teil bringt einen Überblick über unsere Auffassung der Familie und eine Liste der bisher beschriebenen Arten. Zwei weitere Teile sollen Bestimmungstabellen bis zu den Gattungen und eine Diskussion der phylogenetischen Zusammenhänge bringen.

Zum Umfang der Familie Psychidae

Unsere Absicht war ursprünglich, die hier vorgelegte Artliste als Anhang der ganzen Arbeit zu bringen. Verschiedene Anfragen von Kollegen, die ihren eigenen Arbeiten unser System zu Grunde legen wollten, haben uns bewogen, die Liste als erstes zu publizieren. Die Begründung für unser System wird aber erst im dritten Teil erfolgen. Das bedingt hier einige vorgreifende kurze Bemerkungen.

Die Erste betrifft die Homogenität der Familie. Wie in der Einleitung erwähnt, ist verschiedentlich eine Zweiteilung (zwei Familien oder wenigstens nur zwei Unterfamilien) vorgeschlagen worden. Wir belassen vorerst die Familie als Einheit, doch sind wir im Moment nicht in der Lage, die Monophylie der Psychidae zu beweisen. Dagegen zeichnen sich zwei offenbar monophyletische Gruppen ab, die beide mit voll geflügelten Formen beginnen und mit Flügelverlust beim Weibchen enden : Die erste umfasst die Naryciinae und Taleporiinae, die zweite die übrigen Subfamilien. Die Oiketicinae gehören klar zur zweiten Gruppe, ihre Abtrennung vom Rest der Psychidae, wie sie Kozhanchikov oder Gomez Bustillo vorgeschlagen haben, lässt sich nicht halten. Dagegen hat Saigusa (1961) die Zusammengehörigkeit der Naryciinae und Taleporiinae in unserem Sinn richtig erkannt und auch auf die entscheidenden Merkmale hingewiesen ; die übrigen Subfamilien werden in seiner Arbeit nicht behandelt. Dass die Psychidae zu den Tineoidea gehören, scheint heute unbestritten. Vorab die

Tineidae stehen als Schwestergruppe zur Diskussion. Im dritten Teil dieser Arbeit wird darüber noch zu reden sein.

Eine zweite Bemerkung betrifft den Umfang der Familie. Auf Grund des abweichenden Genitalbaus (und teilweise der Puppe) schliessen wir die Gattungen *Lypusa* Zeller, 1852 und *Psychoides* Bruand, 1847 (= *Teichobia* Herrich-Schäffer, 1855) aus den Psychiden aus und stellen sie zu den (auch sonst sehr vielgestaltigen) Tineidae. Unschlüssig sind wir im Fall von *Eumasia* Chrétien, 1904. Die Gattung weist neben einigen Psychiden-Merkmalen auch Anklänge an die Tineidae auf. Wir behandeln sie gegenwärtig als Psychidae incertae sedis und setzen sie ans Ende unserer Liste, obwohl es sich um eine in verschiedener Hinsicht primitive Gattung handelt. Im dritten Teil dieser Arbeit soll darauf zurückgekommen werden.

Drittens muss zur Gattungsabgrenzung gesagt werden, dass wir bewusst eine enge Gattungsdefinition verwendet haben. So vereinigen z.B. de Freina & Witt (1985) die hier getrennt behandelten Gattungen *Dahlica, Eosolenobia, Praesolenobia, Postsolenobia* und *Siederia*. Arnscheid (1988) hat das für *Dahlica* und *Postsolenobia* nochmals nachvollzogen. Wenn man nur die übereinstimmende Genitalstruktur betrachtet, erscheint dieses Vorgehen gerechtfertigt. Bourgogne (1987) zieht eine Vereinigung von *Acanthopsyche, Canephora* und *Pachythelia* aus dem gleichen Grund in Betracht. Allerdings müsste man dann konsequenterweise eine grosse Zahl von weiteren Gattungen einziehen, denn die Genitalunterschiede sind bei vielen Psychidengruppen sehr gering. Die übrigen Merkmale verhelfen aber oft zu einer brauchbaren Einteilung. Diese Kleingattungen sollen im zweiten Teil dieser Arbeit mit einem Bestimmungsschlüssel erschlossen werden. Ob sie auch in Zukunft alle beibehalten werden können, bleibe vorerst dahingestellt.

Zur Liste der palaearktischen Psychidae

Unsere Liste enthält alle nach unseren Kenntnissen aus dem Gebiet gemeldeten Arten und Unterarten und deren Synonyme. Nicht alle davon sind uns in natura bekannt. Zweifellos sind auch noch einige Taxa darunter, die sich bei Vorliegen von mehr Material als Synonyme erweisen werden.

Bei der Abgrenzung der palaearktischen Region gegen Süden wird der Rahmen weit gesteckt, Arten aus Übergangsgebieten (südliches Saudi-Arabien, Südchina, Taiwan) werden mit aufgeführt. In der Tabelle wird die Verbreitung in groben Zügen angegeben. Dazu haben wir die Palaearktis in eine Anzahl Untereinheiten unterteilt, wobei neben

Gesichtspunkten der Zoogeographie auch praktische Erwägungen berücksichtigt wurden.

Diese Zonen sind in Abb. 1 dargestellt, die Abkürzungen bedeuten :

A	Nord-Afrika
B	Balkan (inkl. Ungarn und Rumänien)
C	China
E	Europa allgemein
F	Formosa (Taiwan)
G	Grossbritannien und Irland
I	Iberische Halbinsel
J	Japan
M	Mitteleuropa
N	Skandinavien
O	Fern-Ost
R	Russland, Baltikum
S	Sibirien (inkl. südsibirisches Bergland)
V	Vorderasien
W	Westeuropa (Benelux, Frankreich, Italien)
Z	Zentralasien (inkl. Turan und Afghanistan)

Andere Abkürzungen :

T (vor Artname) : Gattungs-Typus



Abb. 1. Karte der Palaearktischen Region mit der in der Tabelle verwendeten Zoneneinteilung. Erklärung der Abkürzungen im Text.

PSYCHIDAE PALAEARCTICAE

Naryciinae TUTT,1900

Narycini TUTT,1900
(=Diplodomini TUTT,1900)

Diplodoma ZELLER,1852

T	*laichartingella* (GOEZE,1783) (=*herminata* GEOFFROY,1785, =*marginepunctella* STEPHENS,1829)	E,R,V,J
	adspersella HEINEMANN,1870	E
	taurica ZAGULYAEV,1985	R
	adzharica ZAGULYAEV,1985	R
	caucasica ZAGULYAEV,1985	R
	kasachstanica ZAGULYAEV,1987	R

Narycia STEPHENS,1836

T	*duplicella* (GOEZE,1783) (=*monilifera* GEOFFROY,1785)	E,B,R
	astrella (HERRICH-SCHÄFFER,1851)	E
	infernalis HERRMANN,1986	W

Paranarychia SAIGUSA,1961

T	*albomaculatella* SAIGUSA,1961	J

Dahlicini ENDERLEIN,1936

Eosolenobia FILIPJEV,1924

T	*grisea* FILIPJEV,1924	S
	mannii (ZELLER,1852)	M,B
	zuohari DIERL,1984	C

Praesolenobia SIEDER,1954

T	*clathrella* (FISCHER V. RÖSLERSTAMM,1837)	M
	desertella (REBEL,1919)	R:Ural

Dahlica ENDERLEIN,1912
(=*Solenobia* auct.)

T	*triquetrella* (HÜBNER,1813)	E
	f. diploid parthenogenetisch	E
	f. tetraploid parth.	E
	ssp. *thurneri* (SIEDER,1953)	M
	seileri (SAUTER,1954) *1	M
	achajensis (SIEDER,1966)	B
	lichenella (LINNÉ,1761) parth.	E
	f.*fumosella* (HEINEMANN,1870) (?=*lazuri*(CLERCK,1759)) *2	M
	fennicella (SUOMALAINEN,1980) (parth.)	N
	goppensteinensis (SAUTER,1954)	M
	generosensis (SAUTER,1954)	M
	simplonica (HÄTTENSCHWILER,1977)	M
	charlottae (MEIER,1957)	M

leoi (Dierl,1970) M
rebeli (Wehrli,1924) W
argenterae (Wehrli,1924) W
larella (Chrétien,1906) W
marmorella Herrmann,1988 W
dorotheae Herrmann,1981 W
caspari Herrmann,1984 W
vaudella Hättenschwiler,1990 W
rianella Hättenschwiler,1981 I
inconspicuella (Stainton,1843) G
nickerlii (Heinemann,1870) M
wockei (Heinemann,1870) M
sauteri (Hättenschwiler,1977) M
ticinensis (Hättenschwiler,1977) M
wagneri (Gozmany,1952) B
klimeschi (Sieder,1953) M
albiflavella (Kozhanchikov,1956) Z
wehrlii (Müller-Rutz,1928) M
parthenogenensis (Saigusa,1961)(parth.) J
colchica (Kozlov,1985) V

***Siederia* Meier,1953**
T *alpicolella* (Rebel,1919) W,M
(=*meieri* Sieder,1954,
=*saxatilis* Sieder,1955)
pineti (Zeller,1852) *3 E,J
cembrella (Linné,1761) E,N
(?=*listerella* (Linné,1758)) *4
meierella (Sieder,1956) E
rupicolella (Sauter,1954) E
khumbhilae Dierl,1966 Nepal

***Postsolenobia* Meier,1958**
T *thomanni* (Rebel,1936) M
banatica (Hering,1922) B
juliella (Rebel,1919) M
(=*friulana* Meier,1957)

***Brevantennia* Sieder,1953**
T *triglavensis* (Rebel,1919) M
reliqua Sieder,1953 M
siederi (Sauter,1954) M
styriaca Meier,1957 M
(=*santicensis* Sieder,1957)
adriatica (Rebel,1919) M
pinkeri Sieder,1964 W

"*Solenobia*" incertae sedis
siculella Rebel,1919 Sizilien
norvegica Strand,1919 (parth.) N
pseudoachajensis (Stengel,1990) B

T a l e p o r i i n a e TUTT,1900

E o t a l e p o r i i n i SAUTER,1986

Eotaleporia SAUTER,1986

T *lusitaniella* (AMSEL,1955) — I

T a l e p o r i i n i TUTT,1900

Altobankesia DIERL,1966

T *cavernicolella* DIERL,1966 — Nepal

Taleporia HÜBNER,[1825]

(=*Solenobia* DUPONCHEL,1843 sec. LERAUT,1979)

	politella (OCHSENHEIMER,1816)	E
	ssp. *clandestinella* ZELLER,1852	E
	ssp. *szöcsi* SIEDER,1955	E
T	*tubulosa* (RETZIUS,1783)	E,V
	ssp. *austriaca* PROHASKA,1922	E
	ssp. *bavaralta* SIEDER,1953	E
	ssp. *gozmanyi* SIEDER,1955	E
	borealis WOCKE,1862	N
	autumnella REBEL,1919	B
	amariensis SAIGUSA,1961	J
	sinica DIERL,1971	C
	trichopterella SAIGUSA,1961	J
	shosenkyoensis SAIGUSA,1961	J
	nigropterella SAIGUSA,1961	J
	improvisella STAUDINGER,1859	I
	pseudoimprovisella WITT & DE FREINA,1984	V

Incertae sedis

	petroeca MEYRICK,1937	Z
	isozopha MEYRICK,1936	Z,C

Pseudobankesia MEIER,1963

T	*alpestrella* (HEINEMANN,1870)	E
	macedoniella (REBEL,1919)	B
	gramatella (LHOMME,1937)	W
	caucasica (KOZHANCHIKOV,1956)	Z
	vernella (CONSTANT,1899)	W:Alpes Marit.
	dioszeghyi (REBEL,1938)	B
	arahova STENGEL,1990	B
	darwinii STENGEL,1990	B

Bankesia TUTT,1899

T	*douglasi* (STAINTON,1854)	G,W:Nordwest
	(=*staintoni* WALSINGHAM,1899)	
	conspurcatella (ZELLER,1850)	W,I
	defoliella (CONSTANT,1895)	W:Alpes Marit.
	montanella (WALSINGHAM,1899)	Korsika
	(=*sepulchrella* (CHRÉTIEN,1908))	
	pallida (STAUDINGER,1879)	V

Taxon	Verbreitung
Sciopetris **MEYRICK,1891**	
T *technica* MEYRICK,1891	A
amseli SIEDER,1959	Z
melitensis REBEL,1919	Malta
pretiosa (STAINTON,1872)	A
hartigi SIEDER,1976	Sardinien
Kozhantshikovia **SAIGUSA,1961**	
T *vernalis* SAIGUSA,1961	J
aestivalis SAIGUSA,1961	J

P l a c o d o m i n a e nov.

P l a c o d o m i n i nov.

Taxon	Verbreitung
Placodoma **CHRÉTIEN,1915**	
(=*Pseudodiplodoma* KOZHANCHIKOV,1956)	
T *oasella* CHRÉTIEN,1915	A,W
palaestinella (REBEL,1902)	V:Syrien
ragonoti (REBEL,1900)	E

T y p h o n i i n a e LEDERER,1853

P e n e s t o g l o s s i n i TUTT,1900

Taxon	Verbreitung
Eumelasina **KOZHANCHIKOV,1956**	
(=*Melapsyche* KOZHANCHIKOV,1956)	
T *ardua* KOZHANCHIKOV,1956	R
pliginskii KOZHANCHIKOV,1956	R
arguta KOZHANCHIKOV,1956	Z
Penestoglossa **ROGENHOFER,1875**	
(=*Psilothrix* WOCKE,1871, =*Ulothrix* REBEL,1940)	
T *dardoinella* (MILLIÈRE,1865) (=*incerta* MILLIÈRE,1886, =*latiorella* MANN,1873, =*symmathetica* MEYRICK,1938)	W,B,A
tauricella REBEL,1935	V
mauretanica REBEL,1940	A
marocanella LUCAS,1933	A
pygmaea REBEL,1917	A:Sudan

D i s s o c t e n i o i d i n i REBEL,1940

Taxon	Verbreitung
Dissoctenioides **REBEL,1934**	
T *schwingenschussi* REBEL,1934	A

T y p h o n i i n i LEDERER,1853
(=Melasinini TUTT,1900, =Dissoctenini TUTT,1900)

***Melasina* BOISDUVAL,1840**
T *ciliaris* (OCHSENHEIMER,1810) E
(=*lugubris* (HÜBNER,1803))
ssp. *melana* (FRIVALDSKY,1838) B:Ungarn
ssp. *melas* BOISDUVAL,1840
punctata (HERRICH-SCHÄFFER,1853-1855) R,V,Z
paulusella CARADJA,1921 V:Jerusalem
kuldjaensis CARADJA,1921 Z
korbi REBEL,1907 O,C
christenseni HÄTTENSCHWILER,1990 B

***Dissoctena* STAUDINGER,1859**
T *granigerella* STAUDINGER,1859 W
albidella REBEL,1902 W
dumonti LUCAS,1932 A
ochraceella REBEL,1936 A
ellisoni REBEL,1936 A

***Eudissoctena* REBEL,1934**
T *maurella* REBEL,1934 A
atlanticella (CHRÉTIEN,1922) A
minimella REBEL,1934 A
minorella REBEL,1934 A

***Eochorica* REBEL,1940**
T *balcanica* (REBEL,1917) B
troughti AMSEL,1955 V:Jordantal

***Melapsyche* KOZHANCHIKOV,1956**
T *multivenosa* KOZHANCHIKOV,1956 O

P s y c h i n a e BOISDUVAL,1829
(=Fumeinae TUTT,1900)

P s y c h i n i BOISDUVAL,1829
(=Luffiini TUTT,1900, =Fumeini TUTT,1900), =Proutini TUTT,1900)

***Luffia* TUTT,1899**
T *lapidella* (GOEZE,1783) E
f. *ferchaultella* (STEPHENS,1850) E
f. *maggiella* CHAPMAN,1901 M
rebeli WALSINGHAM,1908 A:Teneriffa

***Bacotia* TUTT,1899**
T *claustrella* (BRUAND,1845) E,C
(=*sepium* (SPEYER,1846))
nepalica DIERL,1966 Nepal
sakabei SEINO,1981 J

Proutia **TUTT,1899**

T	*betulina* (ZELLER,1839)	E
	(=*eppingella* TUTT,1900,	
	=*salicolella* BRUAND,1853)	
	f. *rouasti* (HEYLAERTS,1879))	Z
	breviserrata SIEDER,1963	M
	nigripunctata DIERL,1966	Nepal
	chinensis HÄTTENSCHWILER & CHAO,1990	C
	rotunda SUOMALAINEN,1990	N

Bruandia **TUTT,1900**

(=*Anaproutia* LEWIN,1949)

	norvegica (SCHÖYEN,1880)	E,N
T	*comitella* (BRUAND,1853)	E
	(=*saxicolella* (BRUAND,1853),	
	=*edwardsella* (TUTT,1900))	
	reticulatella (BRUAND,1853)	B,W,M,V
	var. *obscurella* CHAPMAN,1900	E
	raiblensis (MANN,1870)	M
	elongatella (KOZHANCHIKOV,1956)	V
	sichotealinica (SOLYANIKOV,1981)	O,C

Psyche **SCHRANK,1801**

(=*Fumaria* TUTT,1900,
=*Fumea* HAWORTH,1812,
=*Masonia* TUTT,1900)

T	*casta* (PALLAS,1767)	E,V,A.C
	(=*nitidella* (HÜBNER,1792),	
	=*germanica* (CHAPMAN,1900),	
	=*minor* (CHAPMAN,1900),	
	=*bowerella* (CHAPMAN,1900),	
	=*scotia* (CHAPMAN,1900),	
	=*mitterdella* (CHAPMAN,1900),	
	=*ussuriensis* KOZHANCHIKOV,1956,	
	=*niphonica* HORI,1926)	
	crassiorella (BRUAND,[1851])	E
	(=*subflavella* (MILLIÈRE,1875),	
	=*affinis* (REUTTI,1853),	
	=*intermediella* (BRUAND,1849),	
	=*danieli* SIEDER,1958)	
	syriaca (REBEL,1917)	V
	(=*sorrentina* (WEHRLI,1933))	
	hedini (CARADJA,1935)	C
	libanotica (ZERNY,1933)	V
	pyrenaea (BOURGOGNE,1961)	W
	ssp.*occidentalis* (BOURGOGNE,1961)	W
	rassei (SIEDER,1975)	V:Türkei
	taiwana (WILEMAN & SOUTH,1917)	F

Atelopsyche **MEYRICK,1937**

T	*mataea* MEYRICK,1937	O

P e l o p o n n e s i n i SIEDER,1959
(=Helleniini SIEDER,1961)

***Peloponnesia* SIEDER,1959**
(=*Hellenia* SIEDER,1961)
T *glaphyrella* (REBEL,1906) B
(=*megaspiliella* SIEDER,1954)
culminella SIEDER,1961 B

***Pseudofumea* REBEL,1934**
T *umbrosella* REBEL,1934 A

E p i c h n o p t e r y g i n a e TUTT,1900

E p i c h n o p t e r y g i n i TUTT,1900
(=Bijugini TUTT,1900, =Psychideini DALLA TORRE & STRAND,1929), =Rebeliini DALLA TORRE & STRAND,1929)

***Bijugis* HEYLAERTS,1881**
(=*Psychidea* RAMBUR,1866)
T *bombycella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER,1775) E,V
ssp. *helvetica* (TRAUTMANN,1914) M
f. *retiferella* (WEHRLI,1923) M
ssp. *rotundella* (BRUAND,1847) M
ssp. *hungarica* (SZENT-IVANI,1941) B
ssp. *lacteella* (DANNEHL,1929) M
ssp. *noricella* (SIEDER,1951) M
ssp. *collina* (SIEDER,1951) M
ssp. *elongatella* (BRUAND,1853) M
ssp. *tatricolella* (NIESIOLOWSKI 1929) M
ssp. *altimontana* (SIEDER,1951) M
ssp. *silvicolella* (SIEDER,1951) M
pectinella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER,1775) E,R,V,A
proxima (LEDERER,1853) Z,S
apistella (REBEL,1917) E
sikkimensis HEYLAERTS,1890 Sikkim
songarica KOZHANCHIKOV,1956 Z
subgrisea KOZHANCHIKOV,1956 O

***Reisseronia* SIEDER,1956**
T *tarnierella* (BRUAND,1851) W,M
hofmanni (HEYLAERTS,1879) W
nigrociliiella (REBEL,1934) B
staudingeri (HEYLAERTS,1879) R
flavociliiella (MANN,1864) V
pusilella (REBEL,1941) B
gertrudae SIEDER,1962 M
magna HÄTTENSCHWILER,1982 B

***Heliopsychidea* PINKER,1956**
T *graecella* (MILLIÈRE,1867) B

Montanima **Sieder,1949**

T	*karavankensis* (Höfner,1888)	M
	venetiana Meier,1964	E
	predotae Sieder,1949	B

Rebelia **Heylaerts,1900**

T	*sapho* (Millière,1864-1868)	B,W,M
	ssp. *danubiella* Loebel,1941	M
	kruegeri Turati,1914	M
	(=*marpessa* Sieder,1947)	
	majorella Rebel,1910	M
	perlucidella (Bruand,1853)	B
	macedonica Pinker,1956	B
	surientella (Bruand,1858)	M
	herrichiella Strand,1912	M
	(=*plumella* (Ochsenheimer,1810))	
	ssp. *claudiasolvensis* Lindenbauer,1941	M
	bavarica Wehrli,1926	M
	nocturnella (Alpheraki,1876)	R
	styriaca Rebel,1937	M
	ferruginans Rebel,1937	M
	thomanni Rebel,1937	M
	berytella Rebel,1917	V

Psychidopsis **Kozhanchikov,1956**

T	*alpherakii* (Heylaerts,1883)	Z
	flavescens (Heylaerts,1879)	Z

Psychocentra **Meier,1963**

T	*millierei* (Heylaerts,1879)	R

Psychidea **Rambur,1866**

T	*nudella* (Ochsenheimer,1810)	M
	balcanica Wehrli,1933	B,V
	transcaucasica Meier,1966	V

Acentra **Burrows,1932**

T	*vestalis* (Staudinger & Wocke,1871)	E
	(=*tolli* Hering,1936)	
	subvestalis (Wehrli,1933)	M

Epichnopterix **Hübner,1825**

T	*plumella* (Denis & Schiffermüller,1775)	M,W,Z
	(=*pulla* (Esper,1785), =*nigrolucidella* (Bruand,1850))	
	ssp. *sibirica* Wehrli,1933	S
	alpina Heylaerts,1900	M
	ardua Mann,1867	M
	montana Heylaerts,1900	M,W
	montanella Heylaerts,1900	M,W
	pontbrillantella (Millière & Bruand,1858)	M,W
	(=*turibulella* Fuchs,1901)	
	sieboldi (Reutti,1853)	M,W

kovacsi SIEDER,1955 — M,B
crimaeana KOZHANCHIKOV,1956 — R
heringi HEINEMANN,1859 — E
siederi AGENJO,1966 — I

Whittleia TUTT,1900
T *retiella* (NEWMAN,1847) — G,M
ssp. *cimbriella* REBEL,1938 — N
undulella (FISCHER V. RÖSLERSTAMM,1844) — B,M,R
schwingenschussi REBEL,1910 — E,M

Stichobasini DALLA TORRE & STRAND,1929

Stichobasis KIRBY,1892
T *helicinoides* HEYLAERTS,1879 — B
mima BOURGOGNE,1939 — V

Oiketicinae HERRICH-SCHÄFFER,1850

Metisini DIERL,1971

Metisa WALKER,1855
canifrons HAMPSON,1895 — Nepal
saccharivora SONAN,1935 — F
rotunda (TAKAMO,1934) — F

Eumetisa SONAN,1935
T *taiwana* (SONAN,1935) — F

Brachycyttarus HAMPSON,1893
fuscus DIERL,1971 — C
fasciatus DIERL,1971 — Nepal

Pteroma HAMPSON,1893
dealbata DIERL,1971 — C
postica (SONAN,1935) — F

Acanthopsychini TUTT,1900
(=Oiceticoidini DALLA TORRE & STRAND,1929)

Amicta HEYLAERTS,1881
T *quadrangularis* (CHRISTOPH,1873) — Z,V,A
f. *nigrescens* (STAUDINGER,1899) — Z,V,A
murina (KLUG,1832) — A,V
(=*albescens* STAUDINGER,1899)
mauretanica (ROTHSCHILD,1913) — A
ssp. *arabica* (WILTSHIRE,1949) — A,V
caliginosa KRÜGER,1939 — A
cabrerai (REBEL,1894) — A:Kanaren
f. *palmensis* VAN REGTEREN,1949 — A:Kanaren

Oiketicoides **Heylaerts,1881**
(=*Amictoides* Gerasimov,1937)

T *inquinata* (Lederer,1858) — V
febretta (Boyer,1835) — W
(=*vetulella* (Rambur,1855)
=*maritimella* (Bruand,1858))
ssp. *lambessa* (Heylaerts,1889) — A
oberthueri (Heylaerts,1883) — A
taurica (Wehrli,1933) — V
borealis (Kozhanchikov,1956) — V
lutea (Staudinger,1870) — W,B,V,A
(=*heylaertsii* Millière,1877-1878
=*sera* (Wiskott,1880))
tedaldii (Heylaerts,1881) — W,I,A
armena (Heylaerts,1885) — V
simulans Kozhanchikov,1956 — R
nivellei Oberthür,1922 — A
eganai (Agenjo,1962) — I
shahkuhensis (Heylaerts,1885) — V,R
villosa Brandt,1938 — V
minuta (Kozhanchikov,1956) — V
plotnikovi (Kozhanchikov,1956) — Z
eldarica (Kozhanchikov,1956) — V
acuta (Kozhanchikov,1956) — V
acutipennis (Kozhanchikov,1956) — V
subgrisea (Kozhanchikov,1956) — V
uralensis (Freyer,1852) — R
var. *demissa* (Lederer,1863)
caucasica (Bang-Haas,1912) — V
lefevrei (Oberthür,1922) — A
gracilis (Turati & Krüger,1936) — A
senex (Staudinger,1871) — B,V
leoi Kozhanchikov,1956 — Z
grummi (Heylaerts,1887) — Z
staudingeri (Heylaerts,1889) — Z
orophila (Wehrli,1928) — Z
demarcata Kozhanchikov,1956 — Z
squamopilosa Kozhanchkov,1956 — Z
nigripilosa Kozhanchikov,1956 — Z
heptapotamica Kozhanchikov,1956 — Z
theodori Kozhanchikov,1956 — Z
iliensis (Wehrli,1928) — Z
jordana (Staudinger,1899) — V
chottella (Lucas,1934) — A
lyauteyi (Lucas,1934) — A
hurei (Lucas,1934) — A

Incertae sedis
syrtana Turati & Krüger,1939 — A
maliarda Turati & Krüger,1936 — A
acutella Turati & Krüger,1939 — A
robusta Krüger,1939 — A
meridionalis Krüger,1939 — A

Eumeta **WALKER,1855**

	japonica (HEYLAERTS,1884)	J
	minuscula (BUTLER,1881)	C,J,F
	kiushuana (YAZAKI,1926)	J
	crameri (WESTWOOD,1854)	Nepal
	variegata (SNELLEN,1879)	C,J
	(=*pryeri* LEECH,1888)	

Manatha **MOORE,1872**

T	*nigripes* DIERL,1966	Nepal

Urobarba **DIERL,1969**
(=*Dasaratha* MOORE,1888)

T	*longicauda* (WARREN,1888)	V

Nipponopsyche **YAZAKI,1926**

T	*fuscescens* YAZAKI,1926	J

Mahasena **MOORE,1877**

	aurea (BUTLER,1881)	C,J
	(=*nitobei* MATSUMURA,1931)	
	theivora DUDGEON,1905	C,Nepal,F
	yuna CHAO,1982	C
	oolona SONAN,1935	F
	kotoensis SONAN,1935	F

Ptilamicta **KOZHANCHIKOV,1956**

T	*erythropyga* KOZHANCHIKOV,1956	R,Z

Acanthopsyche **HEYLAERTS,1881**

T	*atra* (LINNÉ,1767)	E
	(=*opacella* (HERRICH-SCHÄFFER,1846))	
	ecksteini (LEDERER,1855)	B,Z
	incana KOZHANCHIKOV,1956	R
	desertella KOZHANCHIKOV,1956	Z
	zelleri (MANN,1855)	W,B,V
	siederi SZÖCS,1961	B
	uralensis (FREYER,1852)	R,B
	(=*var. demissa* (LEDERER,1863))	
	nigraplaga (WILEMAN,1911)	C,J
	hampsoni (BETHUNE-BAKER,1894)	A
	bipars (WALKER,1865)	C,J,Nepal
	subatrata KOZHANCHIKOV,1956	O
	varsobicus (SOLYANIKOV,1984)	Z
	tavilanus (SOLYANIKOV,1984)	Z
	umbrosus (SOLYANIKOV,1984)	Z

Canephora **HÜBNER,1822**
(=*Lepidopsyche* NEWMAN,1850)

T	*unicolor* (HUFNAGEL,1766)	E,V
	asiatica (STAUDINGER,1887)	Z,J,C
	puengeleri (HEYLAERTS,1900)	J
	(=*andrewsi* WILEMAN,1911)	

Bambalina **MOORE,1883**
T *consorta* TEMPELTON,1847 J

Pachythelia **WESTWOOD,1848**
T *villosella* (OCHSENHEIMER,1810) E,R,V,Z,B

Auchmophila **REBEL,1907**
T *kordofensis* REBEL,1907 A

Kotochalia **SONAN,1935**
T *shirakii* SONAN,1935 F

Chaliopsis **BETREM & OSSOWSKI,1956**
junodi (HEYLAERTS,1890) V

Chalioides **HAMPSON,1892**
kondonis KONDO,1922 J
nakatomii SEINO,1980 F

Aspina **KOZHANCHIKOV,1956**
T *luteiventris* KOZHANCHIKOV,1956 Z

O r e o p s y c h i n i TUTT,1900

Oreopsyche **SPEYER,1865**
(=*Standfussia* TUTT,1900)
T *tenella* (SPEYER,1862) M:Alpen
vorbrodtella (WEHRLI,1920) M:Alpen
dellabrunai (HÄTTENSCHWILER,1985) Z

Lepidoscioptera **DALLA TORRE,1913**
(=*Leptopterix* HÜBNER,1827, =*Scioptera* RAMBUR,1866,
=*Parascioptera* HARTIG,1936)
T *hirsutella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER,1776) M
(=*schiffermülleri* STAUDINGER,1871,
=*schiffermilleri* STAUDINGER,1871)
himalayalta (HÄTTENSCHWILER,1985) Z
plumistrella HÜBNER,1793 M
dellabeffai HARTIG,1936 W
(=*sciopterella* HARTIG,1936)
turatii HARTIG,1936 W

Ptilocephala **RAMBUR,1866**
(=*Oreopsyche* auct.nec SPEYER,1865)

Gruppe 1 (*Bourgognia* AGENJO,1954)
silphella (MILLIÈRE,1871) W,I
leschenaulti (STAUDINGER,1860) W,I
(=*nigricans* STAUDINGER,1871)
colossa (BANG-HAAS,1907) W,I
melanura (BOURGOGNE,1954) W,I
matthesi (BOURGOGNE,1954) W,I
lessei (BOURGOGNE,1954) W,I

Gruppe 2a (*Deuterohyalina* DALLA TORRE,1920)

	malvinella (MILLIÈRE,1858)	W,I:Andalusien
	f. *abencerragella* (MILLIÈRE,1872)	W,I:Kastilien
	desertorum (TURATI,1927)	A:Cyrenaika
	albida (ESPER,1786)	W
	(=*millierella* (BOISDUVAL,1852)),	
	=*lorquiniella* (BRUAND,1852),	
	=*plumosella* (BRUAND,1853))	
	f. *zabeth* (LE CERF,1924)	A
	f. *semiluctifera* (DE VILLERS,1789)	W,I
	wockei (STANDFUSS,1882)	W:Italien:Rom

Gruppe 2b

	vesubiella (MILLIÈRE,1872)	W
	biroi (REBEL,1909)	B
	pyrenaella (HERRICH-SCHÄFFER,1852)	W:Pyren.
	(=*montenegrina* GOZMANY,1960)	
	f. *albescens* (OBERTHÜR,1883)	W:Pyren.
	ssp. *lecerfi* (BOURGOGNE,1964)	W:Loire/Frankr.
	ssp. *falsevocata* (BOURGOGNE,1979)	M:Alpen
	kahri (LEDERER,1857)	W,A
	(=*lucasi* TRAUTMANNN,1909)	

Gruppe 3 (*Ptilocephala* RAMBUR,1866, *Pyropsyche* CHAPMAN,1903)

	muscella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER,1775)	E,V
	f. *palustrella* (FOLTIN,1950)	M
	fulminella (MILLIÈRE,1866)	W
	sicheliella (BRUAND,1858)	W
	ardanazi (AGENJO,1954)	W,I
	monteiroi (BOURGOGNE,1953)	W,I
	moncaunella (CHAPMAN,1903)	W
T	*agrostidis* (SCHRANK,1802)	M,W
	(=*angustella* (HERRICH-SCHÄFFER,1846))	
	f. *flamula* (AGENJO,1954)	W
	f. *bicolorella* (BOISDUVAL,1840)	W

Gruppe 4

	triaena (BOURGOGNE,1940)	W,I
	plumifera (OCHSENHEIMER,1810)	E
	(=*gondebautella* MILLIÈRE,1863)	
	f. *mediterranea* (LEDERER,1852)	M
	f. *valesiella* (MILLIÈRE,1867)	Alpen

P h a l a c r o p t e r y g i n i TUTT,1900

***Megalophanes* HEYLAERTS,1881**

T	*viciella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER,1775)	M,N,B,R,V,J
	ssp. *derita* (LEDERER,1853)	S
	ssp. *orientalis* DIERL,1977	B,V
	stetinensis (HERING,1846)	M
	ssp. *viadrina* (STAUDINGER,1871)	B
	turatii (STAUDINGER,1877)	W
	lactescens (OBERTHÜR,1910)	A

luteipalpis (Walker,1870) — V
nigrimanus (Walker,1870) — "Rotes Meer"
brachycornis (Kozhanchikov,1956) — R
hampsoni (Bethune-Baker,1894) — A:Aegypten
takahashii (Sonan,1935) — F

Phalacropterix **Hübner,1825**
T *apiformis* (Rossi,1790) — W
ssp. *siculella* (Bruand,1852) — W:Süd-Italien
graminifera (Geoffroy,1785) — W
(=*constancella* (Bruand,1853),
=*millieriella* (Lederer,1853))
praecellens (Staudinger,1870) — W,B
graslinella (Boisduval,1852) — E
calberlae (Heylaerts,1890) — W
bruandi (Lederer,1855) — V

Loebelia **Pinker,1956**
T *crassicornis* (Staudinger,1870) — B

Sterrhopterix **Hübner,1825**
T *fusca* (Haworth,1809) — E,R
(=*hirsutella* (Hübner,1793),
=*gozmanyi* Kovacs,1953)
standfussi (Wocke,1851) — M,N,S,O
(=*kurenzovi* Filipjev,1927,
=*sajanella* Kozhanchikov,1956)
sachalina Matsumura,1931 — O

Eopsyche **Kozhanchikov,1960**
T *vitripennis* Kozhanchikov,1960 — Z

A p t e r o n i n i Tutt,1900

Apterona **Millière,1857**
T *helicoidella* (Vallot,1827) parth. — E,V,Z
(=*helix* Siebold,1850)
f. *crenulella* (Bruand,1853) — E,V,A
f. *paludella* Dannehl,1929 — M
orientalis Kozhanchikov,1956 — V:Transkauk.
helicinella (Herrich-Schäffer,1845) — I,W,A
nylanderi (Wehrli,1927) — W:Pyrenäen
pusilla (Speyer,1886) — A,I
stauderi (Wehrli,1923) — W
gracilis (Speyer,1886) — I,W,A
f. *pectinata* Chrétien,1922 — A
powelli Oberthür,1922 — A

I n c e r t a e   s e d i s

Eumasia CHRÉTIEN,1904
(=*Kruegeria* MÜLLER-RUTZ,1920)
T *parietariella* (HERRICH-SCHÄFFER,1854) E
(=*crepusculella* MÜLLER-RUTZ,1920)
montanella SOLYANIKOV,1986 Z

B e m e r k u n g e n

*1 *Dahlica seileri* ist möglicherweise nur eine tetraploide Form von *D.triquetrella*.

*2 *Dahlica lazuri* soll als nomen dubium betrachtet werden, abweichend von der Ansicht von ROBINSON & NIELSEN (1983), Syst.Ent.-8:217, der Typus ist verloren.

*3 Zur Klärung des Status von *S.pineti* sind weitere Abklärungen erforderlich. Es ist möglich, dass *pineti* eine südliche Unterart von *cembrella* ist.

*4 *Siederia listerella* soll auch als nomen nudum betrachtet werden, abweichend von der Ansicht von ROBINSON & NIELSEN, der Typus ist verloren, siehe *2

Literatur

ARNSCHEID, W. R., 1988. Ein Beitrag zur Systematik der europäischen Arten der Gattungen *Postsolenobia* MEIER, *Brevantennia* SIEDER und *Siederia* MEIER. (Lepidoptera, Psychidae, Taleporiinae). *Nachr. ent. Ver. Apollo*, Frankfurt, N.F., Bd. 8, 3/4 : 113-144.

BOURGOGNE, J., 1987. Note sur l'attribution générique de six Psychidae (Lepidoptera). *Revue fr. Ent.*, (N.S.) 9 (4) : 149-181.

DE FREINA, J. J. & WITT, Th. J., 1985. Taxonomische Veränderungen bei den Bombyces und Sphinges Europas und Nordwest-Afrikas. Über Taleporiinae TUTT 1900. (Lepidoptera, Psychidae). *Ent. Z.* 95 (7) : 84-90.

GOMEZ BUSTILLO, M. R., 1978-1979. Reestructuracion del complejo Psychidae con el establecimiento de un genero y una familia nuevos y subsiguiente revision sistematica de la fauna Iberica (Lepidoptera, Tineoidea). *Shilap Revta. Lepid.* Vol. 6, 1978, 4 : 325-331, Vol. 7, 1979, 25 : 71-78, Vol. 7, 1979, 26 : 97-100.

GOMEZ BUSTILLO, M. R., 1984. Revision de los Micropsychiniidae de la Peninsula Iberica. (Lep. Tineoidea). *Shilap Revta. Lepid.* Vol. 12, 1984, 47 : 183-193.

KOZHANCHIKOV, J. V., 1956. Fauna SSSR, Nasekomye tscheschuekrylye. Tom. 3, 2 Psychidae. Moskau-Leningrad.

Leraut, P., 1984. Mise à jour de la liste des Psychides de la faune de France. *Ent. Gall.* 1 (2) : 65-77.
Leraut, P., 1985. Liste des Psychides de la faune de France : un complément (Lep. Psychidae). *Ent. Gall.* 1 (4) : 344-346.
Saigusa, T., 1961. Systematic studies of *Diplodoma* and its allied genera in Japan. I. Description of adult insects (Lepidoptera, Psychidae). *Sieboldia* 2 (4) : 261-315.
Spuler, A., 1901-1910. Die Schmetterlinge Europas. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.
Staudinger, O. & Rebel, H., 1901. Catalog der Lepidopteren des Palaearctischen Faunengebietes. R. Friedländer & Sohn, Berlin.
Zagulyaev, A. K., 1978. Psychidae, *in* : Medvedev, G. S. : Opredelitel nasekomykh Europeiskoi chasti SSSR. Vol. IV : Lepidoptera. Leningrad.